

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/050187

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F02D41/20

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 F02D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| X | EP 1 138 909 A (BOSCH GMBH ROBERT) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) Zusammenfassung (Abstract) Absätze '0007' - '0013', '0081' - '0088'; (Paragraph '0007' - '0013', Abbildung 8) '0081' - '0088'; Fig. 8) | 1-4 |
| X | US 6 133 714 A (FREUDENBERG HELLMUT ET AL) 17. Oktober 2000 (2000-10-17) Zusammenfassung (Abstract) Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 57 (Col. 1, line 67 - col. 2, line 57) Spalte 5, Zeile 10-29 (Col. 5, lines 10-29) | 1-4 |
| X | DE 199 30 309 A (SIEMENS AG) 11. Januar 2001 (2001-01-11) Zusammenfassung, Abbildung 2 (Abstract; Figure 2) Spalte 3, Zeile 40 - Spalte 4, Zeile 53 (Col. 3, line 40 - col. 4, line 53) -/- | 1 |



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. Juni 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30/06/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Nicolás, C

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| A | US 2002/041475 A1 (GANGI MARCO ET AL) 11. April 2002 (2002-04-11) Absätze '0018! - '0023!; Abbildung 3 (Paragraph '0018! - '0023!; ----- Figure 3) | 1 |

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/050187

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| EP 1138909 | A | 04-10-2001 | EP | 1138909 A1 | 04-10-2001 |
| US 6133714 | A | 17-10-2000 | DE | 19723932 C1 | 24-12-1998 |
| | | | BR | 9810086 A | 08-08-2000 |
| | | | CA | 2292518 A1 | 10-12-1998 |
| | | | CN | 1259191 T | 05-07-2000 |
| | | | WO | 9855750 A1 | 10-12-1998 |
| | | | EP | 0986702 A1 | 22-03-2000 |
| | | | ES | 2180185 T3 | 01-02-2003 |
| | | | JP | 2000514253 T | 24-10-2000 |
| DE 19930309 | A | 11-01-2001 | DE | 19930309 A1 | 11-01-2001 |
| US 2002041475 | A1 | 11-04-2002 | DE | 10033196 A1 | 17-01-2002 |
| | | | FR | 2811432 A1 | 11-01-2002 |
| | | | GB | 2368734 A ,B | 08-05-2002 |
| | | | JP | 2002081341 A | 22-03-2002 |
| | | | SE | 521604 C2 | 18-11-2003 |
| | | | SE | 0102402 A | 08-01-2002 |